

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pesatnya perkembangan teknologi saat ini mendorong manusia menciptakan alat yang bisa dilakukan secara otomatis. Selain untuk kemajuan teknologi alat otomatis tersebut juga akan mempermudah pekerjaan manusia sehingga dapat menghemat biaya, energi dan waktu mengingat manusia adalah makhluk sosial yang memiliki kegiatan yang padat. Bahkan manusia pada saat ini merupakan manusia super sibuk sehingga seringkali kesulitan untuk mengetahui keberadaan orang terdekat. Ditambah lagi, sekarang ini sedang banyak sekali tindakan kekerasan yang memicu penculikan tidak hanya dikalangan orang tua, bahkan juga menimpa anak-anak. Untuk mengatasi hal ini maka dibuatlah alat yang memanfaatkan teknologi komunikasi.

Untuk mengatasi hal tersebut maka dibuatlah perancangan sebuah alat yaitu “Pendeteksi dan Pelacakan Keberadaan Manusia Menggunakan *Global Positioning System* (GPS) berbasis *Android* Melalui *Google Map Server*”. Alat ini akan membantu manusia untuk menjalankan aktivitas dilapangannya yang padat namun tetap dapat mengetahui dan mengontrol keberadaan orang tertentu yang ingin kita diketahui keberadaannya.

Alasan dari pembuatan alat ini adalah untuk membantu apabila kita sedang dihadapkan pada kesulitan untuk menemukan lokasi keberadaan orang terdekat kita, seperti sanak saudara, orang tua, dan anak-anak. Maka *software* ini dapat melacak keberadaan mereka sesuai dengan posisi mereka berdasarkan pantauan *Global Positioning System* (GPS). Dengan alasan inilah maka penulis memutuskan untuk membuat **“Pendeteksi dan Pelacakan Keberadaan Manusia Menggunakan *Global Positioning System* (GPS) berbasis *Android* Melalui *Google Map Server*”**. Dengan harapan alat ini dapat memudahkan kita dalam mencari keberadaan orang-orang tertentu yang telah kita tanamkan *software* di *smartphone/gadget androidnya*.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas yang ada, maka penulis memilih judul yaitu bagaimana membuat aplikasi sistem kerja dari pendeteksian dan pelacakan *GPS* melalui *Google Map*.

1.3 Batasan Masalah

Untuk menghindari pembahasan yang lebih jauh, maka dibuatlah batasan masalah yaitu alat ini hanya bisa melecak keberadaan *client* hanya di wilayah Sumatera Selatan.

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Tujuan dari alat ini adalah untuk merancang dan membuat *software* serta *hardware* pendukung dari program pendeteksi dan pelacakan manusia menggunakan GPS berbasis *Android* melalui *Google Maps*.

1. Dapat melacak keberadaan seseorang yang handphonenya telah kita tanamkan software tersebut. Contohnya para orang tua yang ingin mengetahui keberadaan anaknya.
2. *Server* dapat menerima informasi keberadaan lokasi yang dikirimkan oleh *client*

1.4.2 Manfaat

Adapun manfaat pembuaatan *software* beserta *hardware* ini adalah Dapat memudahkan orang tua untuk mengontrol keberadaan orang – orang terdekat dalam keadaan apapun.